

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1110\ 1011\ 0101 \\ + 0011\ 0101\ 1100\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 0001\ 0000 \\ + 0000\ 1110\ 0100\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1011\ 0101\ 0100 \\ + 0011\ 1001\ 0011\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1110\ 1011\ 0101 = 11957 \\ + 0011\ 0101\ 1100\ 1001 = 13769 \\ \hline = 0110\ 0100\ 0111\ 1110 = 25726 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 0001\ 0000 = 26640 \\ + 0000\ 1110\ 0100\ 1000 = 3656 \\ \hline = 0111\ 0110\ 0101\ 1000 = 30296 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1011\ 0101\ 0100 = 23380 \\ + 0011\ 1001\ 0011\ 1101 = 14653 \\ \hline = 1001\ 0100\ 1001\ 0001 = 38033 \end{array}$$